



SEMANA	25		LUNES 05 AL 09 DE OCTUBRE
CURSO	7°	UNIDAD 1	“ PLACAS TECTÓNICAS”.
OA 09	Explicar, con el modelo de la tectónica de placas, los patrones de distribución de la actividad geológica (volcanes y sismos), los tipos de interacción entre las placas (convergente, divergente y transformante) y su importancia en la teoría de la deriva continental.		
Objetivo de la clase	EXPLICAR LAS INTERACCIONES DE LAS PLACAS TECTÓNICAS.		
Actitudinal	Esforzarse y perseverar en el trabajo personal entendiendo que los logros se obtienen solo después de un trabajo riguroso, y que los datos empíricamente confiables se obtienen si se trabaja con precisión y orden.		
Contenidos	Placas tectónicas ,magma,		
Recursos	Computador o celular, internet		



PUNTUALIDAD



**SILENCIAR
MICROFONO**



**ATENDER Y
RESPETAR A
QUIEN HABLA**



**LEVANTAR LA
MANO, PARA
OPINAR**



**PARTICIPAR
ACTIVAMENTE**



**MANTENER EL
MATERIAL QUE
SE SOLICITA**

TEORÍA TECTÓNICA DE PLACAS

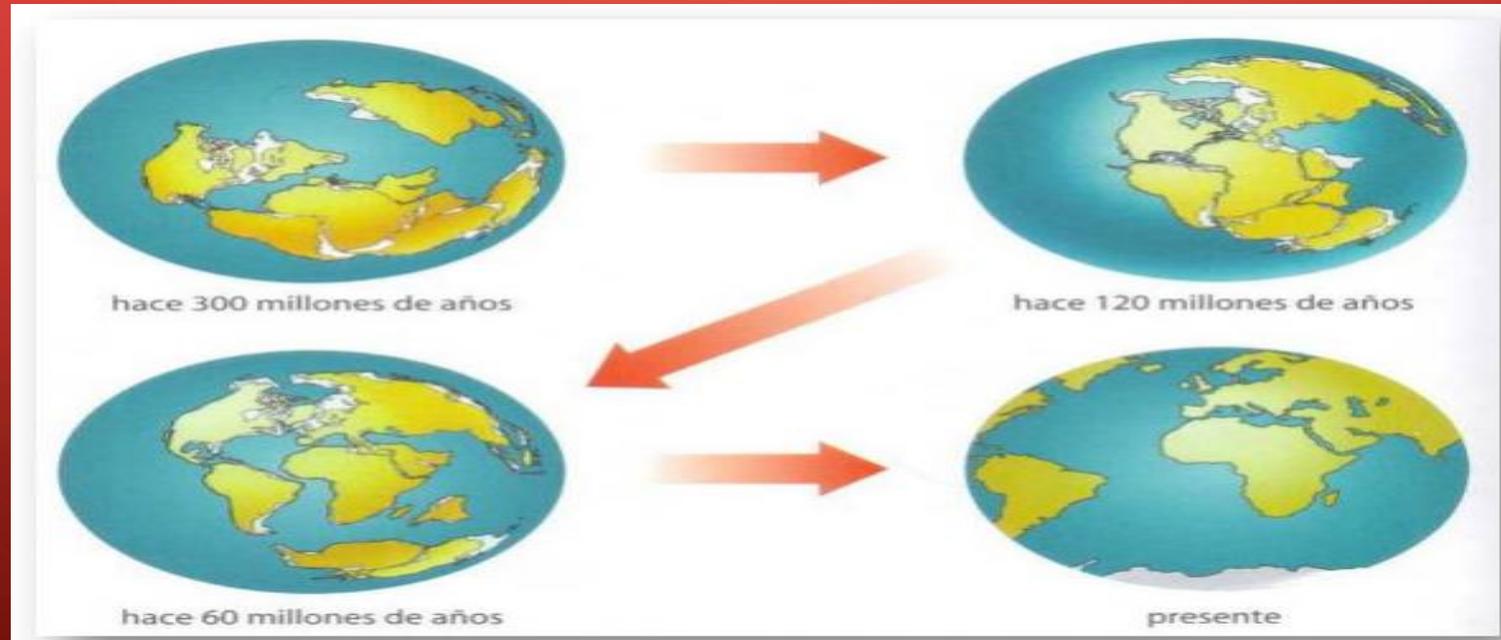
Esta teoría plantea que la corteza de la tierra está fragmentada, dividida en trozos de diferentes tamaños como piezas de un rompecabezas. Y que además se encuentran en constante movimiento debido al intenso calor que existe en el núcleo de la Tierra, el cual hace que se mueva la roca fundida dentro del manto.

La división de las placas se encuentra debajo de los continentes y océanos.

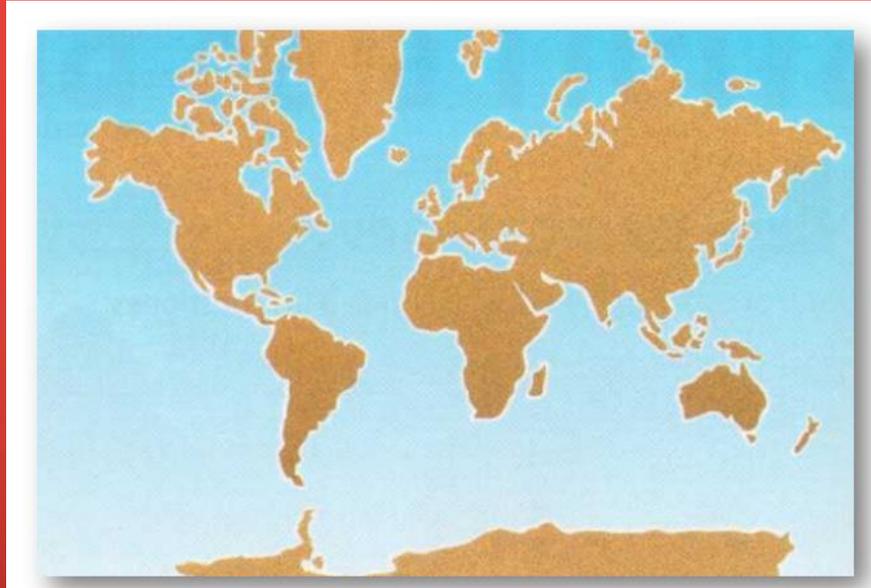
Existen mapas que muestran su distribución y además para facilitar su estudio los científicos de han dado nombres.

Observa el siguiente mapa que muestra la división de las placas con líneas y sus nombres.

Esa gran masa de tierra se fragmentó en trozos que se desplazaron sobre los fondos oceánicos, dando lugar a los continentes tal y como hoy los conocemos.



¿HAY ALGÚN INDICIO QUE TE LLEVE A PENSAR QUE LOS CONTINENTES DE LA TIERRA SON COMO PIEZAS DE UN ROMPECABEZAS?



**En 1912, el meteorólogo alemán Alfred Wegener sugirió que, hace millones de años, los continentes estuvieron juntos formando un supe continente al que llamó PANGEA
INVESTIGUEN QUE SIGNIFICA LA PALABRA**

PANGEA :

TECTÓNICA DE PLACAS

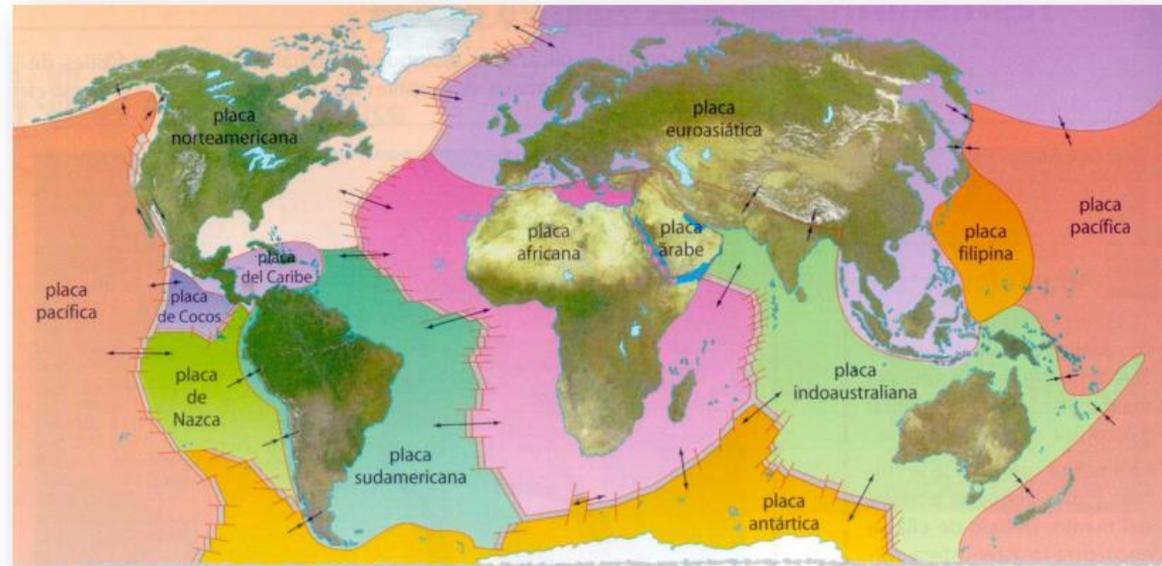
Son la parte sólida más externa de la Tierra, llamada litosfera, no es continua, sino que está dividida en grandes bloques o placas que encajan entre sí como las piezas de un gigantesco rompecabezas y flotan sobre una capa del manto, más densa y parcialmente fundida, llamada astenosfera

LAS PRINCIPALES PLACAS SON :

Placas principales

- **Placa Africana.**
- **Placa Antártica.**
- **Placa Australiana o Britneisa.**
- **Placa Euroasiática.**
- **Placa Norteamericana.**
- **Placa del Pacífico.**
- **Placa Sudamericana.**

LOCALIZACIÓN DE LAS PLACAS LITOSFÉRICAS

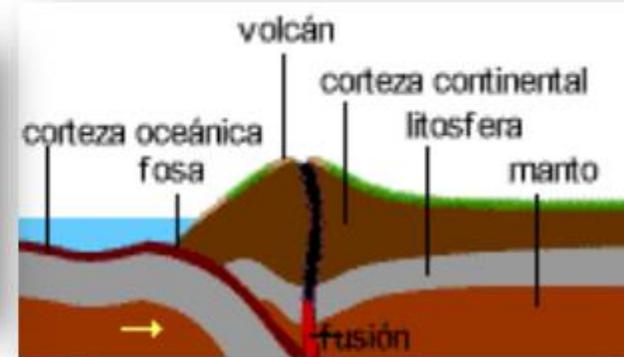
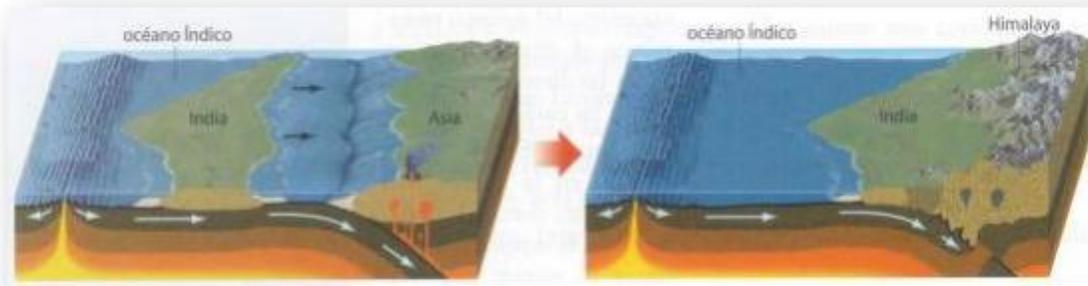


Cuáles son los 3 movimientos de las placas tectónicas?

El **movimiento de las placas** crea **tres** tipos de límites tectónicos: límites convergentes, donde las **placas** se acercan unas a otras, límites divergentes, donde se separan, y límites transformantes, donde las **placas** se mueven de lado en relación unas con otras.



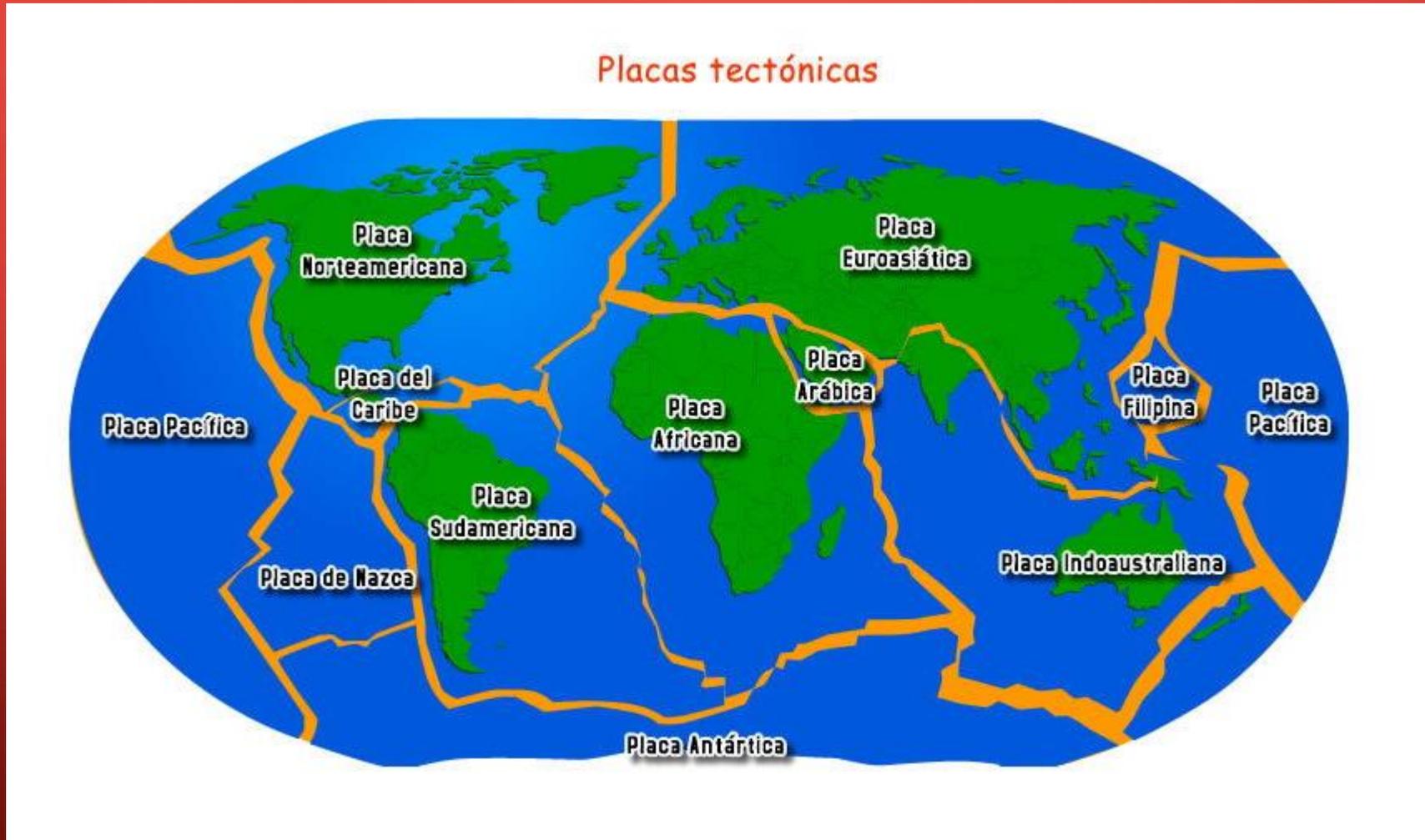
CUANDO LAS PLACAS COLISIONAN ENTRE SÍ...



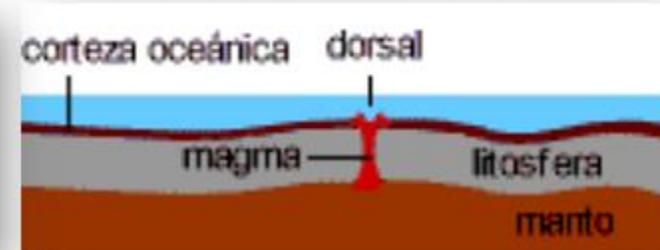
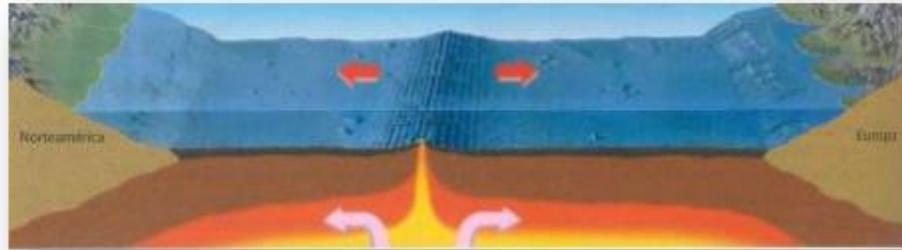
Una se desliza debajo de la otra, como sucede con las placas de Nazca y Sudamericana, se originan **fuertes terremotos** (Chile, 2010, 8,8 ° Richter), **volcanes**, **se forman cordilleras**, (Cordillera de Los Andes), y **fosas oceánicas** (Fosa de Atacama).

Las placas tectónicas

La corteza terrestre está dividida en grandes fragmentos llamados placas tectónicas, que se mueven y flotan sobre el fluido superior del manto. Estas placas presentan grandes fracturas por donde asciende el magma, lo que origina montañas, sismos y volcanes. Los continentes forman parte de estas placas y viajan por el manto como si fueran embarcaciones.



CUANDO LAS PLACAS SE SEPARAN...



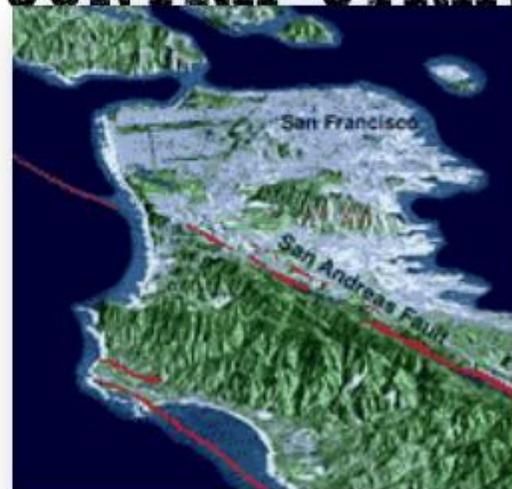
Se produce un ascenso de materiales del interior de la Tierra, que provocan erupciones volcánicas y, con ello, la formación de grandes elevaciones submarinas llamadas

dorsales oceánicas

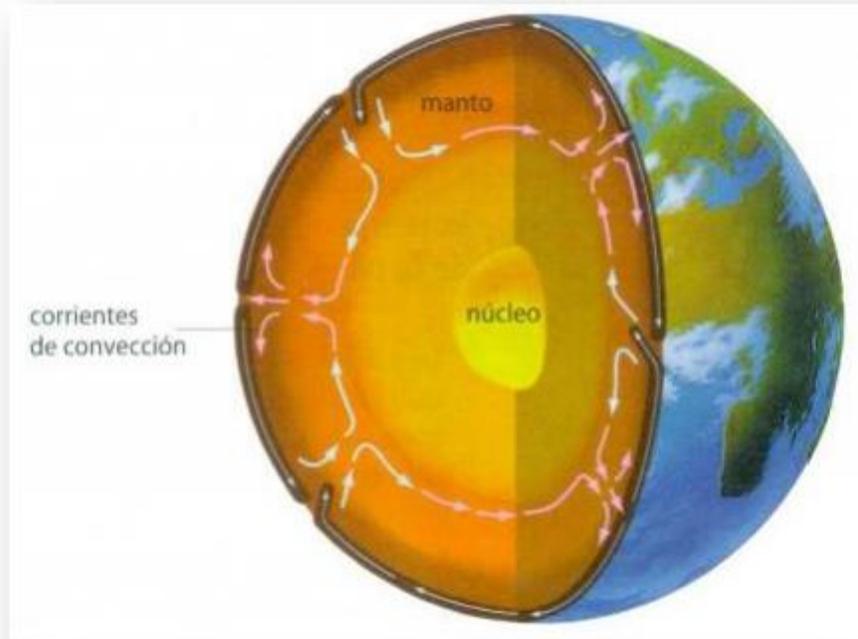
CUANDO LAS PLACAS SE DESLIZAN UNA CONTRA OTRA...

Se originan grandes terremotos.

La falla de San Andrés, en California, es una fractura provocada por el desplazamiento de las placas en direcciones opuestas. Este movimiento provoca fuertes terremotos, como el que destruyó la ciudad de San Francisco en 1906

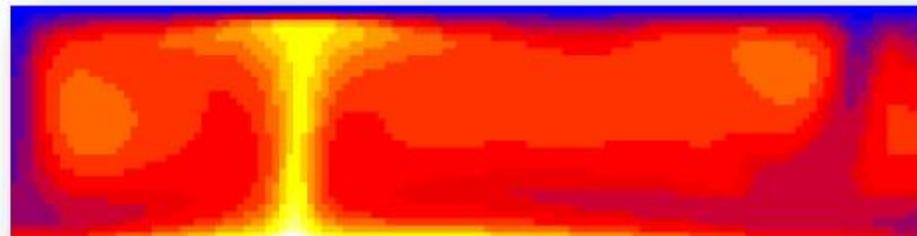


¿POR QUÉ SE MUEVEN LAS PLACAS?



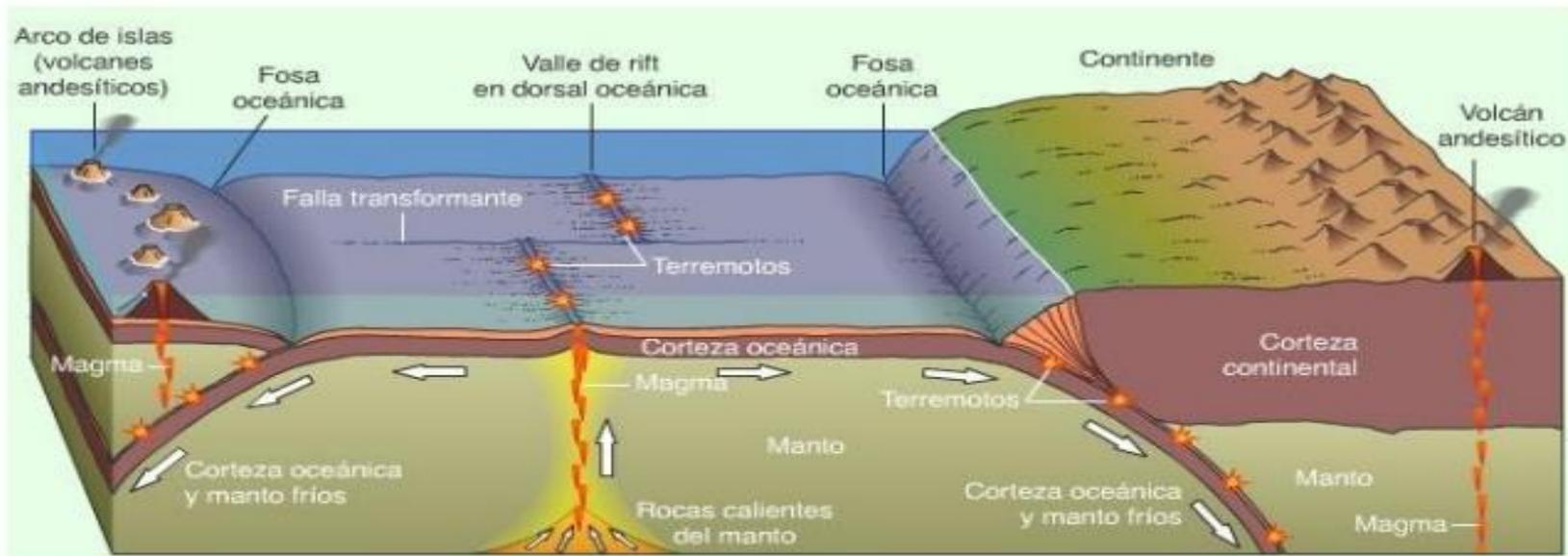
Debido a las altas temperaturas, los materiales de la parte más profunda del manto terrestre ascienden hasta que se enfrían lo suficiente como para descender de nuevo. Se establecen así unos ciclos de movimiento de los materiales del manto que se llaman corrientes de convección.

Estas corrientes de convección provocan el desplazamiento de las placas y, con ello, el movimiento de los continentes.



ACTIVIDAD :

NOMBRE LOS TRES MOVIMIENTOS DS LOS PLACAS



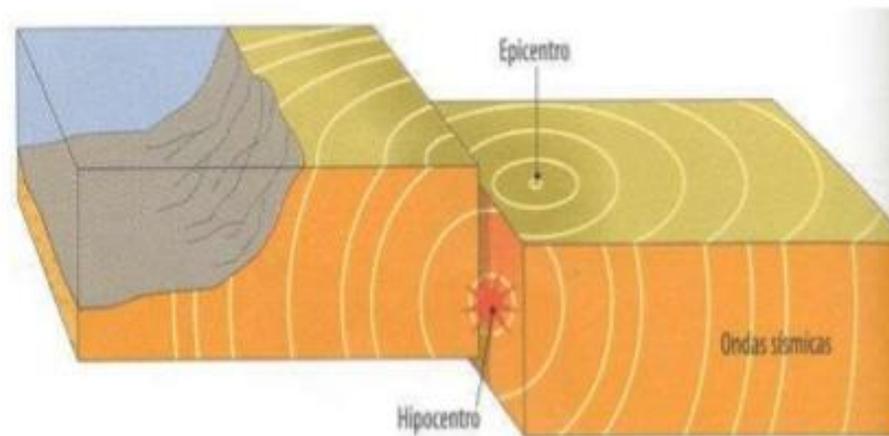


¿Sabias
que?



EPICENTRO E HIPOCENTRO

- Epicentro: Punto de la superficie terrestre situado en la vertical del foco o hipocentro de un movimiento sísmico y donde este adquiere su máxima intensidad.
- Hipocentro: Foco o punto del interior de la corteza terrestre en el que se origina un movimiento sísmico.



TAREA



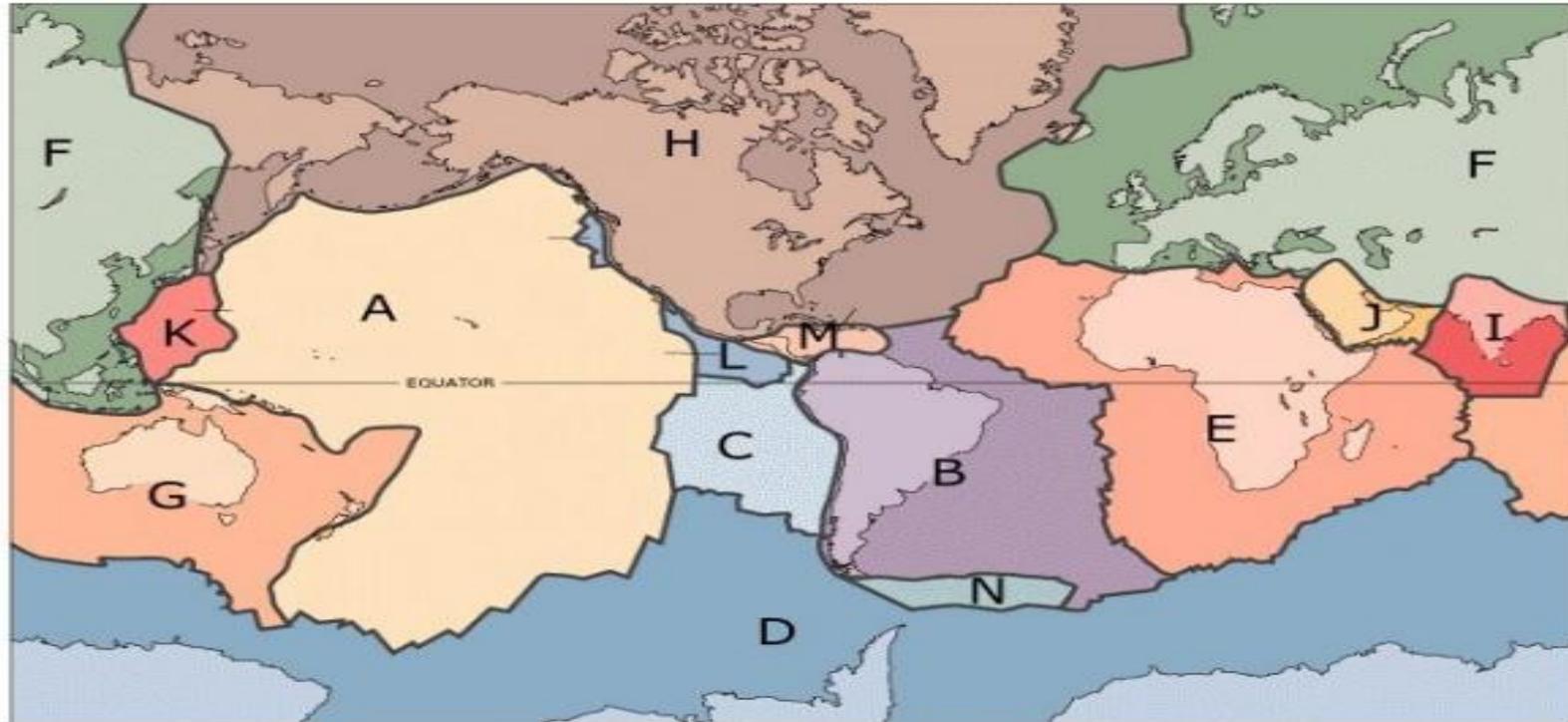
2. Identifica el tipo de interacción de las placas tectónicas en las siguientes imágenes.



¿QUÉ PLACAS PRESENTAN ENTRE SÍ LÍMITES CONVERGENTES, DIVERGENTES Y TRANSFORMANTES?
MENCIONA UN EJEMPLO PARA CADA CASO.

LIMITE CONVERGENTE Se origina cuando las placas chocan.	
LIMITE DIVERGENTE Se origina cuando las placas se separan.	
LIMITE TRANSFORMANTE Se origina cuando una placa se desplaza con respecto a otra	

EN LOS CUADROS INDIQUE EL NOMBRE DE LAS PLACAS TECTONICAS



Indica el nombre de las placas:

A	<input type="text"/>
B	<input type="text"/>
C	<input type="text"/>
D	<input type="text"/>

E	<input type="text"/>
F	<input type="text"/>
G	<input type="text"/>
H	<input type="text"/>

TICKETS DE SALIDA



**INDIQUE SEGÚN LA FLECHA LA
UBICACIÓN DE :**

- MANTO
- PLACA

